

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung APRS	10
2. Benutzer:Oe7aai	6

Einführung APRS

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 22. Juli 2012, 19:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Aktualisierung Download APRS Vortrag)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 28:

```
==== Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff,  
Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:  
=====
```

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät **notwendig** und eine GPS - Maus. Das **2 - Meter** Funkgerät **braucht** nur auf 144,800 MHz **betriebsbereit** sein (altes Taxi-Funkgerät etc.) **sowie** ein **TNC** (siehe oben z.B.: [<http://n1vg.net/opentracker/index.php> OpenTracker] , [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm> LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm DSP-TNC])

Wichtig ist, daß **eine GPS Maus** oder ein GPS-Empfänger NMEA **Daten** an den **TNC** sendet (**meist** RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch **einige** Geräte, welches **den TNC bereits** eingebaut haben (Kenwood **TH-D-72E**, **TH-D7**, **TM-D700** oder **TM-D710**) Yaesu **VX-8** und **FTM-350E**) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Neueste

Version vom 22. Juli 2012, 19:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K (→Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 28:

```
==== Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff,  
Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:  
=====
```

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine **serielle** GPS-Maus **notwendig**. Das **2m** Funkgerät **muss** nur auf 144,800 MHz **betriebsbereit** sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein **Tracker** (siehe oben z.B.: [<http://www.argentdata.com/products/aprs.html> OpenTracker], [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm> LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm DSP-TNC]) **fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.**

Wichtig ist, daß **die GPS-Maus** oder ein GPS-Empfänger **Daten im NMEA-Format** an den **Tracker** sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Geräte, welches **bereits ein TNC** eingebaut haben (Kenwood **TH-D72E**, **TH-D7E**, **TM-D700** oder **TM-D710**, Yaesu **VX-8** und **FTM-350AE**, **Alinco DR-135E mit T3-135 von Argentdata**) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. **Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.** Neueste

Entwicklung ist **das** D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star> ""D-STAR""]

Entwicklung ist **D-APRS mit dem** D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. **D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

+

Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star> ""D-STAR""]

-

In **fernen** Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, **kann** APRS auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten und auf verschiedenen Frequenzen.

+

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, **können** APRS **Daten** auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten **(300Bd)** und auf verschiedenen Frequenzen.

Näheres findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Näheres findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Einführungsvortrag APRS: [http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:APRS_Vortrag_2012_OE7.pdf APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 (PDF, 2MB)]

Einführungsvortrag APRS: [http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:APRS_Vortrag_2012_OE7.pdf APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 (PDF, 2MB)]

Version vom 22. Juli 2012, 19:56 Uhr

Es gibt mehrere Möglichkeiten in A.P.R.S. qrv zu werden:

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es einige Programme, mit denen man die Stationen verfolgen kann. Z.B. den APRS Server [DB0ANF](#) (rechts oben CALL eingeben) oder den bekannten Server aus [Finnland](#) .

Mit Hilfe der Programme Uiview oder Winaprs kann man auch für alle im Internet sichtbar werden. Ausserdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein permanenter Internetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, daß der Trafik auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für Uiview und WINaprs sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber auch nicht schwer eigene Karten für Uiview zu erstellen.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum vergrößern auf das Bild klicken)



Bild 1



Bild 2



Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#) Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

Wichtig ist, daß die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Geräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder TM-D710, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-135E mit T3-135 von Argentdata) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-

Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Hier finden Sie Näheres über **[D-STAR](#)**

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten (300Bd) und auf verschiedenen Frequenzen. Näheres findet ihr unter:

[APRS auf KW](#)

Einführungsvortrag APRS: [APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 \(PDF, 2MB\)](#)

Einführung APRS: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 22. Juli 2012, 19:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Aktualisierung Download APRS Vortrag)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 28:

```
==== Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff,
Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:
====
```

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät **notwendig** und eine GPS - Maus. Das **2 - Meter** Funkgerät **braucht** nur auf 144,800 MHz **betriebsbereit** sein (altes Taxi-Funkgerät etc.) **sowie** ein **TNC** (siehe oben z.B.: [<http://n1vg.net/opentracker/index.php> OpenTracker] , [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm> LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm DSP-TNC])

Wichtig ist, daß **eine GPS Maus** oder ein GPS-Empfänger NMEA **Daten** an den **TNC** sendet (**meist** RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch **einige** Geräte, welches **den TNC bereits** eingebaut haben (Kenwood **TH-D-72E**, **TH-D7**, **TM-D700** oder **TM-D710**) Yaesu **VX-8** und **FTM-350E**) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Neueste

Version vom 22. Juli 2012, 19:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K (→Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 28:

```
==== Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff,
Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:
====
```

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine **serielle** GPS-Maus **notwendig**. Das **2m** Funkgerät **muss** nur auf 144,800 MHz **betriebsbereit** sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein **Tracker** (siehe oben z.B.: [<http://www.argentdata.com/products/aprs.html> OpenTracker], [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm> LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm DSP-TNC]) **fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.**

Wichtig ist, daß **die GPS-Maus** oder ein GPS-Empfänger **Daten im NMEA-Format** an den **Tracker** sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Geräte, welches **bereits ein TNC** eingebaut haben (Kenwood **TH-D72E**, **TH-D7E**, **TM-D700** oder **TM-D710**, Yaesu **VX-8** und **FTM-350AE**, **Alinco DR-135E mit T3-135 von Argentdata**) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. **Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.** Neueste

Entwicklung ist **das** D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star> ""D-STAR""]

Entwicklung ist **D-APRS mit dem** D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. **D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

+

Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star> ""D-STAR""]

-

In **fernen** Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, **kann** APRS auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten und auf verschiedenen Frequenzen.

+

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, **können** APRS **Daten** auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten **(300Bd)** und auf verschiedenen Frequenzen.

Näheres findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Näheres findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Einführungsvortrag APRS: [http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:APRS_Vortrag_2012_OE7.pdf APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 (PDF, 2MB)]

Einführungsvortrag APRS: [http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:APRS_Vortrag_2012_OE7.pdf APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 (PDF, 2MB)]

Version vom 22. Juli 2012, 19:56 Uhr

Es gibt mehrere Möglichkeiten in A.P.R.S. qrv zu werden:

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es einige Programme, mit denen man die Stationen verfolgen kann. Z.B. den APRS Server [DB0ANF](#) (rechts oben CALL eingeben) oder den bekannten Server aus [Finnland](#) .

Mit Hilfe der Programme Uiview oder Winaprs kann man auch für alle im Internet sichtbar werden. Ausserdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein permanenter Internetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, daß der Trafik auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für Uiview und WINaprs sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber auch nicht schwer eigene Karten für Uiview zu erstellen.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum vergrößern auf das Bild klicken)

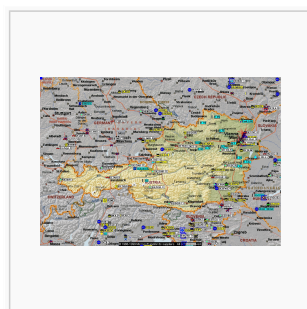


Bild 1

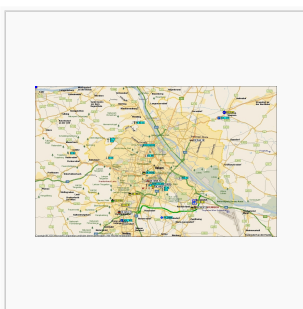


Bild 2

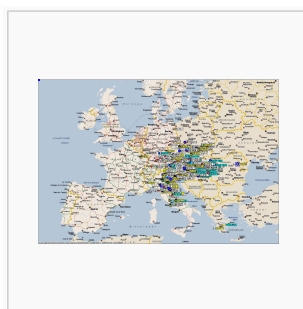


Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#) Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

Wichtig ist, daß die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Geräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder TM-D710, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-135E mit T3-135 von Argentdata) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-

Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Hier finden Sie Näheres über **[D-STAR](#)**

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten (300Bd) und auf verschiedenen Frequenzen. Näheres findet ihr unter: **[APRS auf KW](#)**

Einführungsvortrag APRS: [APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 \(PDF, 2MB\)](#)

Einführung APRS: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 22. Juli 2012, 19:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Aktualisierung Download APRS Vortrag)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 28:

```
==== Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff,
Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:
====
```

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät **notwendig** und eine GPS - Maus. Das **2 - Meter** Funkgerät **braucht** nur auf 144,800 MHz **betriebsbereit** sein (altes Taxi-Funkgerät etc.) **sowie** ein **TNC** (siehe oben z.B.: [<http://n1vg.net/opentracker/index.php> OpenTracker] , [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm> LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm DSP-TNC])

Wichtig ist, daß **eine GPS Maus** oder ein GPS-Empfänger NMEA **Daten** an den **TNC** sendet (**meist** RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch **einige** Geräte, welches **den TNC bereits** eingebaut haben (Kenwood **TH-D-72E**, **TH-D7**, **TM-D700** oder **TM-D710**) Yaesu **VX-8** und **FTM-350E**) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Neueste

Version vom 22. Juli 2012, 19:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K (→Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 28:

```
==== Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff,
Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:
====
```

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine **serielle** GPS-Maus **notwendig**. Das **2m** Funkgerät **muss** nur auf 144,800 MHz **betriebsbereit** sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein **Tracker** (siehe oben z.B.: [<http://www.argentdata.com/products/aprs.html> OpenTracker], [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm> LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm DSP-TNC]) **fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.**

Wichtig ist, daß **die GPS-Maus** oder ein GPS-Empfänger **Daten im NMEA-Format** an den **Tracker** sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Geräte, welches **bereits ein TNC** eingebaut haben (Kenwood **TH-D72E**, **TH-D7E**, **TM-D700** oder **TM-D710**, Yaesu **VX-8** und **FTM-350AE**, **Alinco DR-135E mit T3-135 von Argentdata**) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. **Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.** Neueste

Entwicklung ist **das** D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star> ""D-STAR""]

Entwicklung ist **D-APRS mit dem** D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. **D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

+

Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star> ""D-STAR""]

-

In **fernen** Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, **kann** APRS auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten und auf verschiedenen Frequenzen.

+

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, **können** APRS **Daten** auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten **(300Bd)** und auf verschiedenen Frequenzen.

Näheres findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Näheres findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Einführungsvortrag APRS: [http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:APRS_Vortrag_2012_OE7.pdf APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 (PDF, 2MB)]

Einführungsvortrag APRS: [http://wiki.oevsv.at/index.php/Datei:APRS_Vortrag_2012_OE7.pdf APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 (PDF, 2MB)]

Version vom 22. Juli 2012, 19:56 Uhr

Es gibt mehrere Möglichkeiten in A.P.R.S. qrv zu werden:

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es einige Programme, mit denen man die Stationen verfolgen kann. Z.B. den APRS Server [DB0ANF](#) (rechts oben CALL eingeben) oder den bekannten Server aus [Finnland](#) .

Mit Hilfe der Programme Uiview oder Winaprs kann man auch für alle im Internet sichtbar werden. Ausserdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein permanenter Internetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, daß der Trafik auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für Uiview und WINaprs sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber auch nicht schwer eigene Karten für Uiview zu erstellen.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum vergrößern auf das Bild klicken)



Bild 1



Bild 2



Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#) Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

Wichtig ist, daß die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Geräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder TM-D710, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-135E mit T3-135 von Argentdata) jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-

Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem Digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Hier finden Sie Näheres über **[D-STAR](#)**

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit anderen Baudraten (300Bd) und auf verschiedenen Frequenzen. Näheres findet ihr unter: **[APRS auf KW](#)**

Einführungsvortrag APRS: [APRS Vortrag 20.7.2012 in OE7 \(PDF, 2MB\)](#)